

Алексей Прудников

☎ +7 (910) 402-05-51
✉ a.m.prudnikov@gmail.com

Личная информация

Дата рождения 16.02.1984 (30 лет)
Проживание РФ, Москва

Образование

- 2007–2010 **Аспирантура**, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».
Специальность 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»
- 2001–2007 **Высшее (специалист)**, Московский инженерно-физический институт (МИФИ).
Квалификация — «математик, системный программист» по специальности «Прикладная математика и информатика»; специализация «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин»

Опыт работы

- 09.2008–н. вр. **Программист 1-ой категории (team lead, architect)**, «Открытые Информационные Технологии», ООО, Москва.

Информационные технологии: разработка и системная интеграция

Обязанности и достижения:

- Участие в разработке крупной единой интегрированной информационной системы «Соцстрах» для Фонда социального страхования РФ (все регионы РФ, 30000 пользователей):
 - заместитель руководителя проекта: подготовка обновлений, переговоры с заказчиком, участие в постановке задач и приемо-сдаточных работах;
 - системный архитектор программного обеспечения для приема бухгалтерской отчетности: анализ предметной области и разработка архитектуры ПО; создание логической и физической структуры БД, серверной части ПО; разработка алгоритмов автоматизации и клиентской части ПО; обучение (командировки в учебные центры ФСС РФ) и поддержка пользователей (e-mail, форум, телефон) с оперативным исправлением ошибок в ПО;
 - системный архитектор программного обеспечения для планирования расходов на оздоровление детей: список обязанностей в предыдущем подпункте;
 - разработчик программного обеспечения для ведения камеральных и выездных проверок: разработка логической структуры БД, разработка алгоритмов автоматизации и клиентской части ПО.
- Участие в разработке интернет-портала ФСС РФ:
 - системный архитектор сервиса полнотекстового поиска: разработка логической и физической структуры БД, средств и регламента взаимодействия СУБД и поисковой машины Sphinx, парсера документов наиболее распространенных форматов (PDF, DOC/DOCX, RTF, ODT, HTML);
 - ведущий разработчик OLAP-отчетов по всем сферам деятельности ФСС РФ (бухгалтерия, путевки, профилактика на вредных производствах, выездные и камеральные проверки и т.д.);
 - адаптация системы под высокие нагрузки (горизонтальный и вертикальный шардинг БД, оптимизация запросов).
- Участие в разработке шлюза ФСС РФ для сдачи бухгалтерской отчетности с ЭЦП в качестве системного архитектора:
 - анализ предметной области и разработка архитектуры ПО;
 - разработка форматов обмена данными между прикладными программами для подготовки отчетности и шлюзом (XML, XSD);
 - создание логической и физической структуры БД;
 - разработка алгоритмов автоматизации и клиентской части ПО;
 - адаптация системы под высокие нагрузки (горизонтальный и вертикальный шардинг БД, оптимизация запросов).

- Ведущий разработчик модуля взаимодействия SAP ERP и ПО для трансформации бухгалтерской отчетности из стандартов РСБУ в стандарты МСФО: создание необходимого для взаимодействия API на основе технологии SAP RFC.
- Системный архитектор виртуального терминала для оплаты услуг банковскими картами:
 - анализ предметной области и разработка архитектуры ПО;
 - интеграция терминала с системой платежей банковскими картами (Uniteller), основными платежными системами (E-port, Cyberplat, ОСМП), специализированными платежными системами заказчиков;
 - создание логической и физической структуры БД;
 - адаптация системы под высокие нагрузки (помещение запросов в очереди, асинхронная обработка).
- Системный архитектор сервера приложений для учета авторских и смежных прав на объекты интеллектуальной собственности:
 - анализ предметной области и разработка архитектуры ПО;
 - создание логической и физической структуры БД;
 - создание REST API для обработки данных.
- Разработка и написание документации (в том числе по ГОСТ 34.*, 19.*), конкурсных заявок по 94-ФЗ, ТЗ, приемо-сдаточных сопроводительных документов.
- Разработка форматов обмена данными между различными информационными системами.

09.2007–07.2013 **Ассистент (совмещение)**, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», кафедра «Информационные системы и технологии», Москва.

Наука, образование

Обязанности и достижения:

- Преподавание курсов:
 - «Информатика (алгоритмы и структуры данных)» (лекции и лабораторные работы);
 - «Языки программирования и методы трансляции» (лекции и лабораторные работы);
 - «Методы оптимизации» (лекции и лабораторные работы);
 - «Численные методы» (лабораторные работы);
 - «Теория игр и исследование операций» (лекции).
- Руководство курсовыми и дипломными работами студентов, руководство практикантами.
- Участие в выполнении хозяйственных работ с различными заказчиками как в роли соисполнителя, так и в роли генерального конструктора СЧ ОКР.
- Разработка программ, календарных планов и прочих методических документов (УМКД) по стандартам ГОС-2 и ФГОС-3.
- Исполнение обязанностей секретаря государственной экзаменационной комиссии.
- Поддержание в работоспособном состоянии информационной инфраструктуры кафедры (администрирование компьютерных классов и машин ППС).

10.2005–09.2008 **Программист (junior , senior developer)**, «Новые информационные системы и технологии», ЗАО, Москва.

Информационные технологии: разработка и системная интеграция

Обязанности и достижения:

- Участие в разработке крупной единой интегрированной информационной системы «Соцстрах» для Фонда социального страхования РФ (все регионы РФ, 30000 пользователей) в качестве ведущего разработчика программного обеспечения для приема бухгалтерской отчетности: создание логической и физической структуры БД; разработка клиентской части ПО; обучение (командировки в учебные центры ФСС РФ) и поддержка пользователей (e-mail, форум, телефон) с оперативным исправлением ошибок в ПО.
- Участие в разработке интернет-портала ФСС РФ:
 - системный архитектор приложения для взаимодействия страхователей и ФСС РФ в части сдачи бухгалтерской отчетности (работа отмечена дипломом конференции «Молодежь и наука», проводимой МИФИ в 2007-ом году);
 - ведущий разработчик OLAP-отчетов по всем сферам деятельности ФСС РФ (бухгалтерия, путевки, профилактика на вредных производствах, выездные и камеральные проверки и т.д.).
- Разработка и написание документации (в том числе по ГОСТ 34.*, 19.*), конкурсных заявок по 94-ФЗ, ТЗ, приемо-сдаточных сопроводительных документов.

Инструментарий

ОС Linux (RedHat-based), Windows, FreeBSD
 Языки PHP, Java, SQL, C, Delphi
 СУБД MySQL, PostgreSQL, MongoDB, HyTech, DB2
 VCS Subversion, Git
 CI Jenkins

Управление проектами	Redmine, MediaWiki
Компьютерная математика	Octave, Scilab
Верстка	LaTeX, HTML, CSS

Ключевые навыки

- Проектирование, разработка, сопровождение программного обеспечения на всех этапах жизненного цикла — от предпроектного обследования объекта автоматизации до гарантийного обслуживания разработанной системы и обучения пользователей.
- Системный подход к проектированию ПО.
- Максимальное использование потенциала свободного ПО для снижения стоимости разрабатываемых систем (с учетом лицензионных политик конкретных продуктов).
- Аккуратность и ответственность в работе с документами.
- Деловые отношения и ведение переговоров с заказчиками (в том числе государственными) и соисполнителями проектов.
- Подготовка докладов, выступление и проведение презентаций перед аудиторией, участие в конференциях и семинарах в качестве докладчика.
- Грамотная устная и письменная речь.
- Постоянное повышение квалификации, быстрая обучаемость.
- Организованность, пунктуальность, неконфликтность.

Сертификации

- 2014 **Oracle 1Z0-803**, «OCAJP — Oracle Certified Associate Java SE 7 Programmer».
- 2014 **Red Hat EX300**, «RHCE — Red Hat Certified Engineer».
- 2013 **Red Hat EX200**, «RHCSA — Red Hat Certified System Administrator».
- 2012 **IBM 000-730**, «IBM Certified Database Associate — DB2 9 Fundamentals».
- 2012 **IBM 000-302**, «IBM Certified Academic Associate — DB2 9 Database and Application Fundamentals».

Повышение квалификации

- 2014-2015 «**Data Science**», Johns Hopkins University, [MOOC](#).
- 2014 «**MongoDB for Java Developers**», MongoDB University, [MOOC](#).
- 2014 «**Bioinformatics Algorithms (Part I)**», University of California, San Diego, [MOOC](#).
- 2013 «**Functional Programming Principles in Scala**», École Polytechnique Fédérale de Lausanne, [MOOC](#).
- 2013 «**Discrete Optimization**», University of Melbourne, [MOOC](#).
- 2013 **RH254 «Red Hat System Administration III»**, HOY «ИИБЕНТА».
- 2013 «**Hardware/Software Interface**», University of Washington, [MOOC](#).
- 2013 «**Pattern-Oriented Software Architectures for Concurrent and Networked Software**», Vanderbilt University, [MOOC](#).
- 2013 «**Linear and Discrete Optimization**», École Polytechnique Fédérale de Lausanne, [MOOC](#).
- 2013 **RH134 «Red Hat System Administration II»**, HOY «ИИБЕНТА».
- 2013 **RH124 «Red Hat System Administration I»**, HOY «ИИБЕНТА».
- 2013 «**Game Theory**», Stanford University & University of British Columbia, [MOOC](#).
- 2013 «**Algorithms: Design and Analysis, Part II**», Stanford University, [MOOC](#).
- 2012 «**Quantum Mechanics and Quantum Computation**», University of California, Berkeley, [MOOC](#).
- 2012 «**Machine Learning**», Stanford University, [MOOC](#).
- 2012 «**Automata**», Stanford University, [MOOC](#).
- 2012 «**Algorithms: Design and Analysis, Part I**», Stanford University, [MOOC](#).
- 2010 «**Информационная безопасность открытых информационных систем**», НИЯУ МИФИ.

Языки

Русский Родной язык

Английский Общий уровень — Intermediate, чтение технической литературы — свободно

Публикации, конференции

Прудников А. М. Подходы к защите от мошенничества с платежными картами в сети Интернет // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013. Аннотации докладов. В 3-х томах. — Т. 2. — М. : НИЯУ МИФИ, 2013. — С. 221.

Гранкин Ю. В., Ковалев Д. В., Прудников А. М. Библиотека типовых решений «Sunflower» для быстрой разработки JAVA EE-приложений // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2012. Аннотации докладов. В 3-х томах. — Т. 2. — М. : НИЯУ МИФИ, 2012. — С. 241.

Прудников А. М. Расширение возможностей СУБД NuTech на примере интеграции полнотекстового поиска // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2010. XIII конференция «Молодежь и наука»: Тезисы докладов. В 3-х частях. — Т. 2. — М. : НИЯУ МИФИ, 2010. — С. 161–162.

Прудников А. М., Марковский М. В. Методы стегоанализа цифровых изображений // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2009: Сб. науч. тр. В 6 т. — Т. V. — М. : НИЯУ МИФИ, 2009. — С. 67–70.

Прудников А. М. Анализ баз данных на наличие сокрытой информации // Информационные системы и технологии 2009. II научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов: Тезисы докладов. — Обнинск : ИАТЭ, 2009. — С. 162–163.

Прудников А. М. Проблемы и применение цифровой стеганографии // Научная сессия МИФИ-2008. XI конференция «Молодежь и наука»: Тезисы докладов. В 2-х частях. — Т. 1. — М. : МИФИ, 2008. — С. 72–73.

Прудников А. М. Методы текстовой стеганографии // Научная сессия МИФИ-2008. XI конференция «Молодежь и наука»: Тезисы докладов. В 2-х частях. — Т. 1. — М. : МИФИ, 2008. — С. 74–75.

Прудников А. М. Автоматизация взаимодействия страхователей и Фонда социального страхования Российской Федерации в части сдачи бухгалтерской отчетности // Научная сессия МИФИ-2007: Сб. науч. тр. В 17 т. — Т. 16. Конференция «Молодежь и наука». — М. : МИФИ, 2007. — С. 105–106.